

UR20-4DI-2W-230V-AC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



Digitale Eingangsmodule P- oder N-schaltend; Verpolungssicher; bis zu 3-Leiter+FE

Digitale Eingangsmodule von Weidmüller liegen in verschiedensten Ausführungen vor und dienen überwiegend zur Aufnahme von binären Steuersignalen von Sensoren, Gebern, Schaltern oder Näherungsschaltern. Dank ihrer flexiblen Auslegung werden sie Ihren Ansprüchen an eine gut abgestimmte Projektierung mit Reservepotenzial gerecht.

Alle Module sind mit 4, 8 oder 16 Eingängen lieferbar und konform zu IEC 61131-2. Die digitalen Eingangsmodule sind als P- oder N-schaltende Variante verfügbar. Die digitalen Eingänge sind nach Typ 1 und Typ 3 ausgelegt. Mit einer maximalen Eingangsfrequenz bis zu 1 kHz finden sie breite Anwendungsfelder. Die Variante für SPS-Übergabeelemente ermöglicht eine schnelle Verdrahtung mittels Systemkabel zu den bewährten Weidmüller Übergabebaugruppen. Damit ist eine schnelle Einbindung in Ihr Gesamtsystem sichergestellt. Zwei Module mit Zeitstempelfunktion können binäre Steuersignale erfassen und mit einem Zeitstempel (Auflösung 1 µs) versehen.

Weitere Lösungsmöglichkeiten bietet das Modul UR20-4DI-2W-230V-AC, das mit Wechselspannungen bis zu 230 V als Eingangssignal arbeitet.

Die Modulelektronik versorgt die angeschlossenen Sensoren aus dem Eingangstrompfad (U_{IN}).

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Remote-IO-Modul, IP20, Digitalsignale, Eingang, 4 Kanal
Best.-Nr.	1550070000
Typ	UR20-4DI-2W-230V-AC
GTIN (EAN)	4050118356380
VPE	1 Stück

UR20-4DI-2W-230V-AC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Befestigungsmaß Höhe	128 mm	Breite	11,5 mm
Breite (inch)	0,453 inch	Höhe	120 mm
Höhe (inch)	4,724 inch	Nettogewicht	89 g
Tiefe	76 mm	Tiefe (inch)	2,992 inch

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C	Betriebstemperatur	-20 °C ... +60 °C
-----------------	-------------------	--------------------	-------------------

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Allgemeine Daten

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		
Luftdruck (Betrieb)	≥ 795 hPa (Höhe ≤ 2000 m) gem. DIN EN 61131-2		
Luftdruck (Lagerung)	1013 hPa (Höhe 0 m) bis 700 hPa (Höhe 3000 m) gem. DIN EN 61131-2		
Luftdruck (Transport)	1013 hPa (Höhe 0 m) bis 700 hPa (Höhe 3000 m) gem. DIN EN 61131-2		
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10% bis 95% , nicht kondensierend gem. DIN EN 61131-2		
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	10% bis 95% , nicht kondensierend gem. DIN EN 61131-2		
Luftfeuchtigkeit (Transport)	10% bis 95% , nicht kondensierend gem. DIN EN 61131-2		
Prüfspannung	500 V		
Schock	15 g über 11 ms, halbe Sinuswelle, gem. IEC 60068-2-27		
Sperrfläche	Ausdehnung positiv	X-Koordinate	43 mm
		Y-Koordinate	160 mm
		Z-Koordinate	85 mm
	Ausdehnung negativ	X-Koordinate	-28 mm
		Z-Koordinate	0 mm
		Y-Koordinate	-40 mm
	Typ der Sperrfläche		thermisch
Tragschiene	TS 35		
Verschmutzungsgrad	2		
Vibrationsfestigkeit	5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz: 3,5 mm Amplitude gem. IEC 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: 1 g Beschleunigung gem. IEC 60068-2-6		
Überspannungskategorie	II		

Anschlussdaten

Anschlussart	PUSH IN	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. (AWG)	AWG 16	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,14 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. (AWG)	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG)	AWG 16	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,14 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG)	AWG 26		

UR20-4DI-2W-230V-AC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Digitale Eingänge

Anzahl Digitale Eingänge	4	EingangsfILTER	konfigurierbar, 10 ms
Eingangsfrequenz	50 Hz, 60 Hz	Eingangsspannung High	≥ 80 V
Eingangsspannung Low	< 65 V	Einzelkanaldiagnose	Nein
Moduldiagnose	Ja	Sensor-Anschluss	2-Leiter
Sensor-Versorgung	Nein	Typ	Typ 1 und 3, EN 61131-2
Verpolungsschutz	Ja	Versorgungsspannung (Eingang)	277 V AC (UL), 265 V AC (VDE)
max. Eingangsfrequenz	60 Hz		

RS Interface

Einzelkanaldiagnose	Nein	Moduldiagnose	Ja
---------------------	------	---------------	----

Serielle Eingänge

Einzelkanaldiagnose	Nein	Moduldiagnose	Ja
---------------------	------	---------------	----

Systemdaten

Außenleiterspannung		Feldbusprotokoll	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450
	400 V zwischen den Kanälen möglich		
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	Modulart	Digitales Eingangsmodul
Schnittstelle	u-remote Systembus	mögliche Leitertechnik	2 Leiter
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit		

Versorgung

Stromaufnahme aus I_{IN} (Power-Segment 8 mA des Feldbuskopplers), typ.

Stromaufnahme aus I_{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	nominal	8 mA
	min.	8 mA
	max.	8 mA
Stromaufnahme aus I_{IN} (jeweiliges Power-Segment)	nominal	0
	max.	0
	min.	0
Verpolungsschutz	Ja	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus	
Versorgungsspannung (Eingang)	277 V AC (UL), 265 V AC (VDE)	

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC001599	ETIM 7.0	EC001599
ECLASS 9.0	27-24-26-04	ECLASS 9.1	27-24-26-04
ECLASS 10.0	27-24-26-04	ECLASS 11.0	27-24-26-04

UR20-4DI-2W-230V-AC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E141197

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity Compass safe distance certificate Lloyds Register certificate DNV/GL certificate ABS certificate RINA certificate Bureau Veritas - Type Approval Certificate PRS (Polish Register of Shipping) NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate
Engineering-Daten	STEP
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Anwenderdokumentation	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN

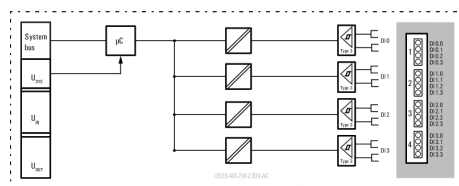
UR20-4DI-2W-230V-AC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Blockschaltbild



Anschlussbild

